



Régulateur de charge **TEK-1482-ALR**
pour 2 zones



Régulateur de charge **TEK-1484-ALR**
pour 4 zones

- Ces régulateurs de charge sont prévus pour piloter la charge de 2 ou 4 zones (avec sondes de la série 30).
- Un raccordement à 3 fils (Z1-Z2-KU) relie les régulateurs de charge à l'unité centrale.
- Deux ou quatre sondes de chaleur résiduelle mesurent la température du sol ou des accumulateurs de chaque zone. Lorsque la charge est autorisée par l'unité centrale, si les températures mesurées sont inférieures aux consignes réglées, les contacteurs de charges correspondants sont enclenchés.

Réglage de la courbe de chauffe

Ce réglage permet d'adapter le régulateur aux particularités du chauffage à accumulation. Il définit pour chaque zone la température maximale au niveau de la sonde de chaleur résiduelle pour une température extérieure de -15 °C (charge maximale).

- Plage de réglage : 30 à 90 °C
- Réglage d'usine : 60 °C
- Réglage conseillé :
40 °C pour chauffage sol à faible niveau d'accumulation (faible inertie)
45 °C pour chauffage sol à niveau d'accumulation moyen
50 °C pour chauffage sol à fort niveau d'accumulation
90 °C pour accumulateurs individuels ou centraux.

Réglage des niveaux de température jour (TAG) et nuit (NACHT)

- Plage de réglage : ± 10 K
- Réglage d'usine : position centrale

Ces réglages permettent à l'utilisateur de corriger la température des accumulateurs de ± 10 K en fonction du contact souhaité.

S'il n'y a pas de relance de jour, seul le réglage de nuit est opérationnel.

S'il y a une relance de jour, le réglage de nuit permet de définir un niveau de température pendant les 10 premières heures du cycle (par ex. de 22:00 à 8:00 du matin) et le réglage de jour pendant le restant du cycle (8:00 à 20:00). Il devient alors possible de régler une température différente à l'accumulateur selon que la charge s'effectue de nuit ou de jour.

Réglages

Désignation	Description	Plage de réglage
Réglage jour, réglage nuit sur la face avant	Le réglage jour et nuit permet d'adapter la quantité de chaleur à stocker aux besoins individuels. Le paramètre jour permet d'augmenter (+) ou de diminuer (-) la chaleur fournie en fin d'après-midi. Le paramètre nuit permet d'augmenter (+) ou de diminuer (-) la quantité de chaleur fournie en milieu de matinée et à midi.	Modification de la courbe jour/nuit de 2 à 5 k par graduation
Réglage de la courbe de chauffe sur la face arrière	Le réglage de la courbe de chauffe permet au spécialiste d'adapter le régulateur de charge au système de chauffage concerné. Il détermine la température à laquelle le ballon doit être chauffé à pleine charge. La courbe de chauffe doit être réglée selon les indications du fabricant du plancher ou du ballon d'eau chaude.	Plage de température 45 à 90 °C

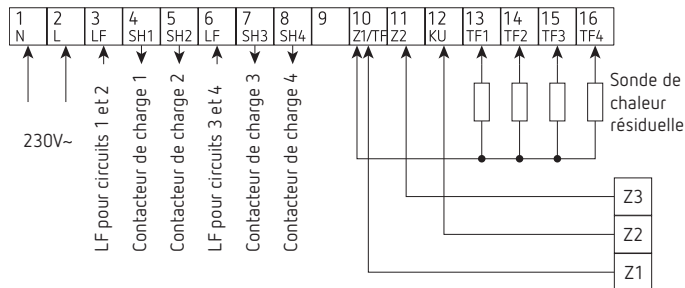
A respecter impérativement !	Courbe de chauffe										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Temp. env. °C	46	49	52	55	58	63	68	74	80	86
Résistance Ω	223	205	191	176	161	140	123	103	89	79	72

Si les indications du fabricant pour le réglage de la courbe de chauffe font défaut, il faut procéder comme suit : le ballon est chargé pendant une durée nominale complète. A la fin de la période de charge, on détermine la température du ballon en mesurant la résistance de la sonde de chaleur résiduelle à l'aide d'un ohmmètre. La courbe de chauffe est réglée sur la valeur tirée du tableau ci-dessus.

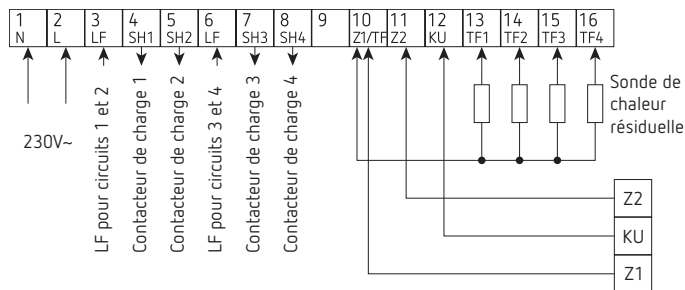
Repérage des bornes

Les régulateurs de charge peuvent être utilisés avec des appareils de commande centralisée d'ancienne et de nouvelle génération. Lors du raccordement, il faut absolument veiller à l'affectation correcte des bornes Z1, KU, Z2, sinon l'installation ne fonctionnera pas.

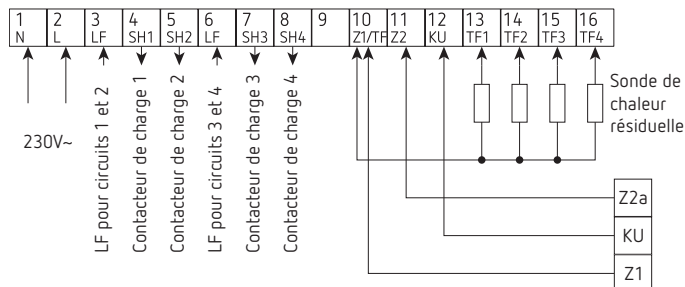
Régulateur de charge TEK-1482-ALR/TEK-1484-ALR | Socle 9461



Repérage des bornes des anciens appareils de commande centralisée : 1006, 1007 (à partir de n° 28057), 1008, 1027, 1030, 1035, 1036, 1041, 1042, 1043, 1044, 1047, 1060, 1065, 1078, 1079, 1090, 1105, 1205, 9311



Repérage des bornes des nouveaux appareils de commande centralisée : 1470, 1471, 1803, 1804



Repérage des bornes ZSG 1433

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Puissance absorbée	TEK-1482-ALR : env. 2,5 TEK-1484-ALR : 4,0 VA
Tension de commande	-2,85 à -3,60 V : 2x LF (230 V~)
Sonde de chaleur résiduelle	NTC; série 30 2 sondes pour le régulateur de charge TEK-1482-ALR 4 sondes pour le régulateur de charge TEK-1484-ALR
Contact de sortie	TEK-1482-ALR : 2x 3 A TEK-1484-ALR : 4x 3 A
Socle	9461
Fusible de l'appareil	aucun, car le transformateur est protégé contre les courts-circuits
Fixation	rail DIN selon DIN EN 60715
Encombrement	6 modules selon DIN 43880
Degré de protection	IP20 selon DIN 60529

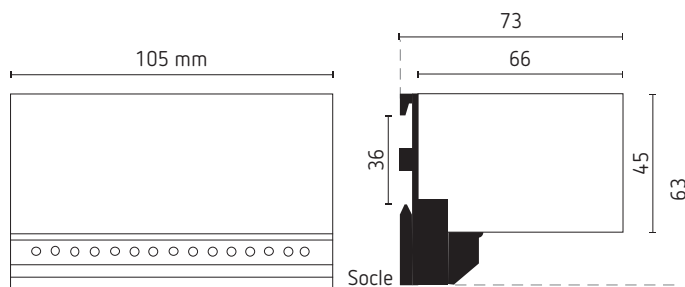
Température ambiante admissible	0 à 50 °C
Température de fonctionnement	-15 à +40 °C
Température de stockage	-20 à +70 °C
Classe de protection	II après montage selon DIN 57700 partie1, DIN VDE 0700 partie 1
Poids	TEK-1482-ALR: 380 g TEK-1484-ALR: 420 g

Valeurs de la sonde de chaleur résiduelle

La résistance de la sonde de chaleur résiduelle doit être mesurée avec un ohmmètre. Pour vérifier la sonde de chaleur résiduelle, le régulateur de charge doit être retiré du socle (respecter les consignes d'installation !).

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
+20	500	+30	358	+40	265	+50	200	+60	153	+70	116	+80	89
+25	423	+35	310	+45	230	+55	176	+65	133	+75	100	+85	81

Plan d'encombrement



Consignes d'installation

- Avant le montage ou le démontage des appareils, le socle doit être mis hors tension.
- Les basses et très basses tensions de sécurité ne doivent pas être posées dans le même câble.
- Le couple de serrage maximal de 0,5 Nm s'applique aux bornes de raccordement.
- Il convient de respecter les prescriptions applicables de la directive VDE 0100.

Réf. de commande	Réf. fournisseur	Code EAN	Description
TEK-1482-ALR	VTEK-1482-ALR000000	9900000001650	régulateur de charge 2 zones
TEK-1484-ALR	VTEK-1484-ALR000000	9900000101602	régulateur de charge 4 zones